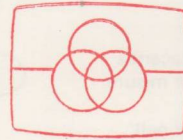


Clock Radio D3420/00/14

Service
Service
Service

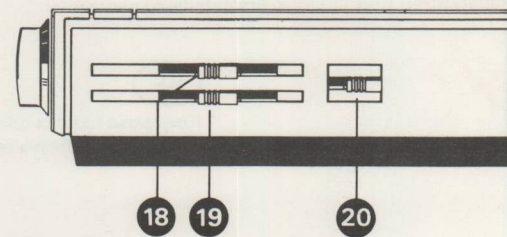
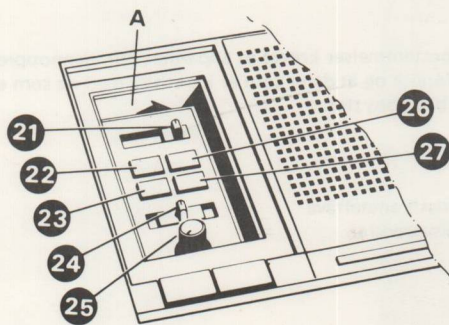
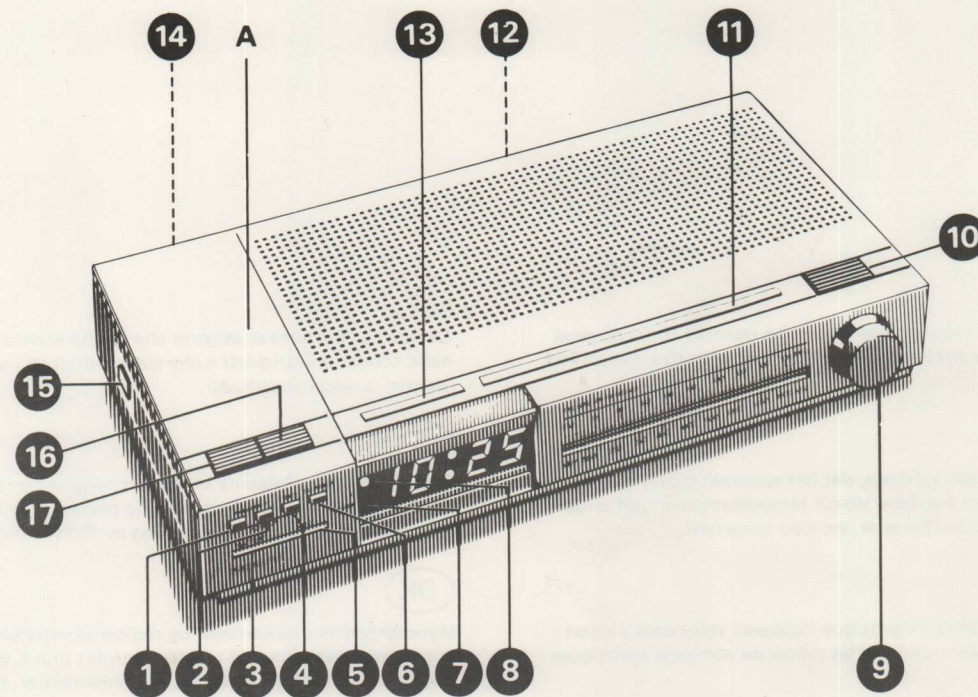


Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Service Manual



TECHNICAL DATA

MW/PO : 520-1605 kHz (577-187 m)
FM : 87.5-108 MHz
IF/FI AM : 468 kHz
IF/FI FM : 10.7 MHz

Mains/secteur : 220 V - 50 Hz
9 V DC
Output/sortie : 450 mW ± 1 dB
(d= 10%)
Clock : 24 hrs.

(GB)

1. Check alarm time 1
2. Check alarm time 2
3. MBB battery-low check indicator
4. Check date
5. Automatic Brightness Control (ABC)
6. "Slumber" touch control
7. Indicator alarm 2
8. Indicator alarm 1
9. Tuning knob
10. Switch radio on/off
11. Repeat alarm/slumber off touch control
12. Earphone socket (4-800 Ω)
13. Alarm off touch control (24 hrs)
14. Battery compartment
15. Pushbutton battery-low check
16. Selector switch alarm 1/2
17. Alarm on/off switch
18. Volume control (R3040)
19. Tone control (R3039)
20. Wave range switch
21. Alarm selector: buzzer/radio/both
22. Adjusting control month/hours up
23. Adjusting control month/hours down
24. Selector switch: alarm 1/alarm 2/time/date/run
25. Adjusting control wake level (R3041)
26. Adjusting control day/minutes up
27. Adjusting control day/minutes down

(F)

1. Commande heure d'alarme 1
2. Commande heure d'alarme 2
3. Indicateur de contrôle batterie MBB
4. Commande date
5. Commande automatique de luminosité (ABC)
6. Contact d'effleurement "semi-veille"
7. Indicateur alarme 2
8. Indicateur alarme 1
9. Bouton de syntonisation
10. Bouton mise en marche/arrêt radio
11. Contact d'effleurement alarme répétée/arrêt semi-veille
12. Douille connexion écouteur
13. Contact d'effleurement arrêt alarme
14. Compartiment piles

(NL)

1. Controle alarm-tijd 1
2. Controle alarm-tijd 2
3. MBB batterij-controle indicator
4. Controle datum
5. Automatische helderheidsregeling (ABC)
6. Aanraakcontact "sluimeren"
7. Indicator alarm 2
8. Indicator alarm 1
9. Tuning-knop
10. Radio aan/uit schakelaar
11. Aanraakcontact repeat alarm/sluimeren af
12. Contactbus oortelefoon
13. Aanraakschakelaar alarm af
14. Batterij compartiment
15. Drukknop voor batterij-controle
16. Keuzeschakelaar alarm 1/2
17. Alarm aan/uit schakelaar
18. Geluidssterkteregelaar (R3040)
19. Toonregelaar (R3039)
20. Golfbereikschakelaar
21. Alarmkeuzeschakelaar: buzzer/radio/beiden
22. Gelijk zetten van maanden/uren vooruit
23. Gelijk zetten van maanden/uren achteruit
24. Keuzeschakelaar: alarm 1/alarm 2/tijd/datum/vast
25. Wekniveau-regelaar voor regelen van weksignaal
26. Gelijk zetten van dagen/minuten vooruit
27. Gelijk zetten van dagen/minuten achteruit

15. Poussoir contrôle piles
16. Sélecteur alarme 1/2
17. Commutateur marche/arrêt alarme
18. Commande de volume R3040
19. Commande tonalité
20. Commutateur gammes d'onde
21. Sélecteur alarme réveil/radio/les deux
22. Réglage avant mois/heures
23. Réglage arrière mois/heures
24. Sélecteur alarme 1/alarme 2/heure/date/fixe
25. Commande niveau de réveil
26. Réglage avant des jours/minutes
27. Réglage arrière des jours/minutes



D

1. Schalter zum Ablesen der eingestellten Zeit Alarm 1
2. Schalter zum Ablesen der eingestellten Zeit Alarm 2
3. MBB-Batteriekontrollanzeiger
4. Schalter zur Anzeige des Datums
5. Automatische Helligkeitsregelung (ABC - Automatic Brightness Control)
6. Tipptaste (Sensortaste) für Schlummern
7. Anzeiger der Weckzeit 2
8. Anzeiger der Weckzeit 1
9. Abstimmknopf
10. Ein/Aus-Schalter für Rundfunk
11. Tipptaste (Sensortaste) für wiederholte Weckzeit/Schlummer-aus
12. Ohrhörer-Kontaktbuchse
13. Tippschalter Alarm-aus
14. Batteriefach
15. Druckknopf für Batteriekontrolle
16. Wahlschalter für Wecken durch Alarm 1 oder Alarm 2
17. Ein/Aus-Schalter für Wecksignal
18. Lautstärkeregler (R3040)
19. Tonregler (R3039)
20. Wellenbereichsschalter
21. Wecksignal-Wahlschalter: Summer ("buzzer")/Rundfunk/beides
22. Vorwärtseinstellung von Monaten/Stunden
23. Rückwärtseinstellung von Monaten/Stunden
24. Wahlschalter: Alarm 1/Alarm 2/Zeit/Datum/fest
25. Lautstärkeregler für Wecksignal
26. Vorwärtseinstellung von Tagen/Minuten
27. Rückwärtseinstellung von Tagen/Minuten

I

1. Controllo tempo d'allarme 1
2. Controllo tempo d'allarme 2
3. Indicatore di controllo batterie
4. Controllo data
5. Controllo automatico di visibilità (ABC)
6. Sensore "semi-sveglia"
7. Indicatore allarme 2
8. Indicatore allarme 1
9. Manopola sintonia
10. Manopola marcia/fermo radio
11. Sensore disinserimento temporario dell'allarme fermo/semi-sveglia
12. Presa collegamento cuffia
13. Sensore fermo allarme
14. Vano batterie
15. Tasto di controllo batterie
16. Selettore allarme 1/2
17. Commutatore marcia/fermo allarme
18. Controllo volume (R3039)
19. Controllo tonalità
20. Controllo gamme d'onda
21. Selettore allarme sveglia/radio/tutti due
22. Regolazione senso orario dei mesi/delle ore
23. Regolazione senso antiorario dei mesi/delle ore
24. Selettore allarme 1/allarme 2/ore/data/fisso
25. Controllo livello di sveglia
26. Regolazione senza orario dei giorni/dei minuti
27. Regolazione senza antiorario dei giorni/dei minuti

GB

Because, generally speaking, MOS IC's are very sensitive to overload and too high voltages, measurements should be carried out with greatest possible care. For further instructions, see the directions enclosed in the separate IC-packages.

F

Parce qu'en général, les IC MOS sont très sensibles à la surcharge et à des tensions trop élevées, il faudra procéder aux mesures avec le plus grand soin. Pour plus de détails, voir les instructions accompagnant l'emballage des IC.

I

Dato che gli IC MOS sono molto sensibili alla sovraccarica e alle tensioni troppo alte, occorrerà procedere alle misure con particolare cautela. Per altri particolari riferirsi alla istruzioni comprese nell'imballaggio di ogni IC.

N

Fordi, generelt, MOS-IC'er er meget følsomme for overbelastning og for høje spændinger, må malingen udføres med størst mulig forsigtighed. For videre forholdsregler, se anvisningene vedlagt i IC-pakningene.

SF

Koska yleisesti ottaen MOS-mikropiirit ovat arkoja ylikuormituksen ja liian suurien jännitteiden suhteen, on mittaukset suoritettava suurella varovaisuudella. Lisäohjeet ovat kyseisen integroidun piirin pakkauksessa.

NL

Omdat MOS IC's in het algemeen zeer gevoelig zijn voor overbelasting en te hoge spanning dient bij het meten de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht genomen te worden. Zie voor verdere instructies de bijsluiter in de verpakking van de IC's.

D

Da MOS IC's im allgemeinen sehr empfindlich gegen Überbelastung und zu hohe Spannung sind, muss man beim Messen äusserst vorsichtig vorgehen. Für weitere Weisungen siehe den beigelegten Zettel in der Verpackung der IC's.

S

I allmänhet är IC-kretsar AV MOS-typ mycket känsliga för höga spänningar och för överbelastning. Iakttag därför största möjliga försiktighet vid mätningar på dessa kretsar. Se även de anvisningar som bipackas IC-kretsarna.

DK

Da MOS-IC'er er meget følsomme overfor høje spændinger og andre former for overbelastning, skal handteringen af disse ske med størst mulig forsigtighed. Se instruktionen som er ilagt IC-emballagen.

GB

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

NL

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

F

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

D

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

I

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

S

Säkerhetsbestämmelserna kräver att varje reparation skall utföras korrekt med hänsyn till ursprunglig placering av komponenter, ledningar etc. och med användning av föreskrivna reservdelar.

DK

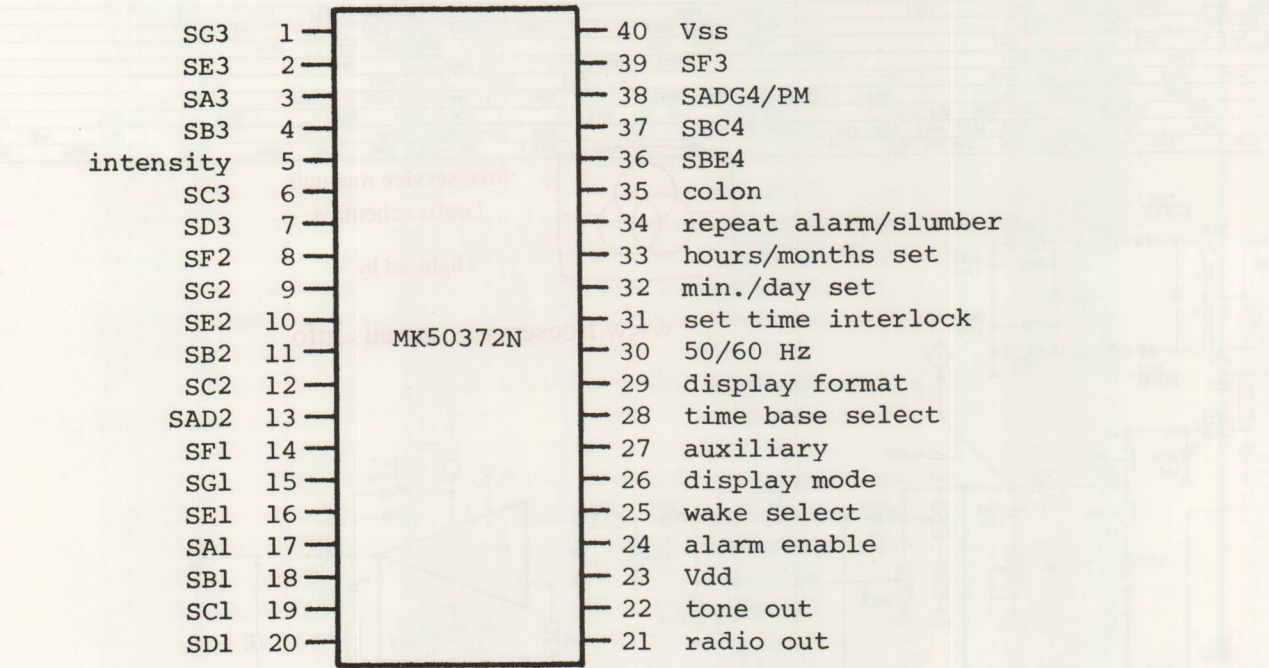
Myndighedernes sikkerheds- og radiostøjbestemmelser kræver, at enhver reparation skal udføres korrekt m.h.t. overholdelse af originalplacering og montering af komponenter, ledningsbundter, etc. og ved anvendelse af de foreskrevne reservedele.

N

Sikkerhetsbestemmelser kreves at apparatet blir gjenopprettet til original utførelse og at deler som er identiske med de som er spesifisert, blir benyttet.

SF

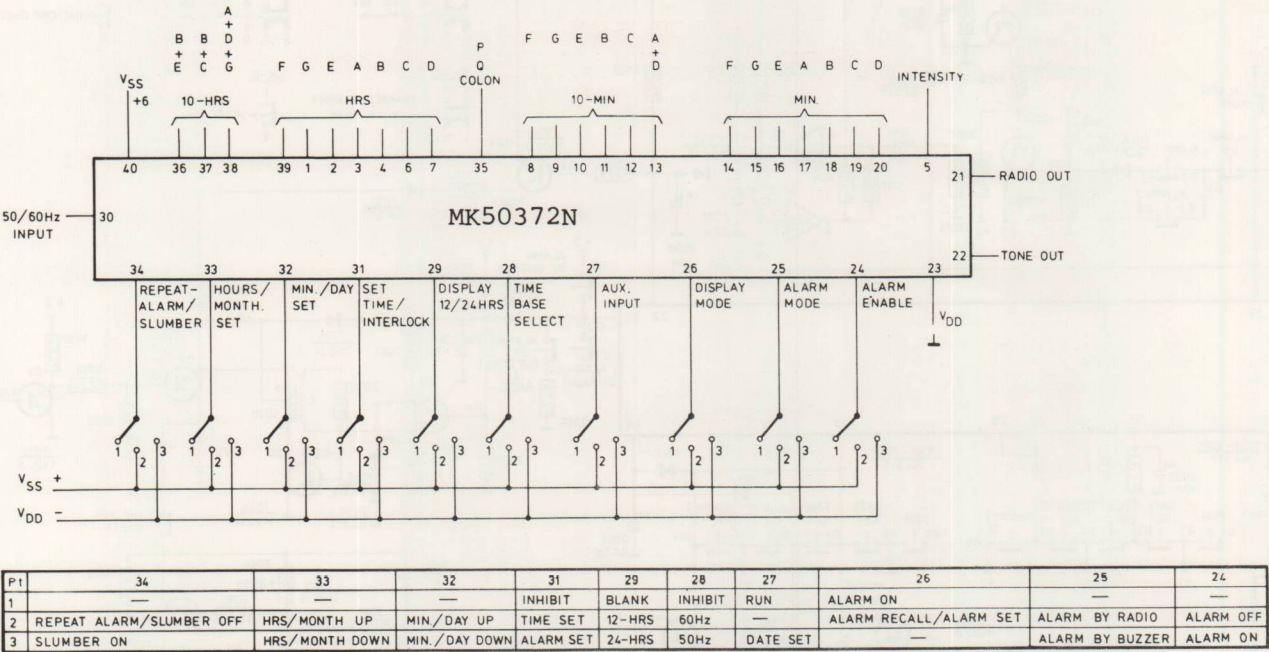
Korjattessa laitetta on turvallisuussyistä ehdottomasti eneteltävä oikein ja käytettävä tehtaan määrittämiä alkuperäisvaraosia.



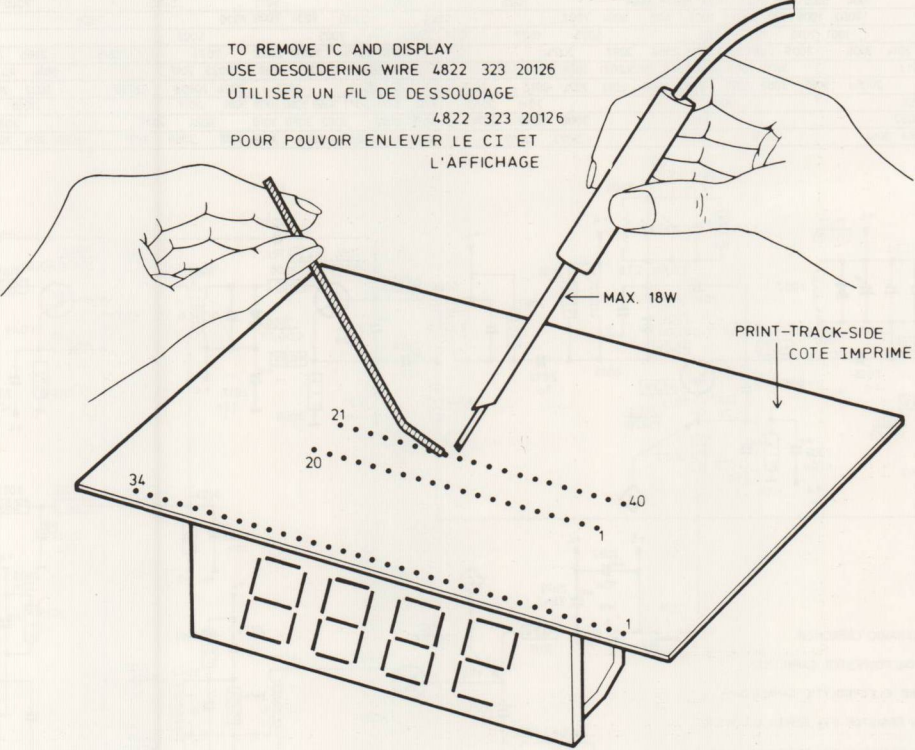
SG3 means connect to the g segment of the 3rd digit (hrs).

SAD2 means connect to the a and d segments of the 2nd digit (10min.).

25126

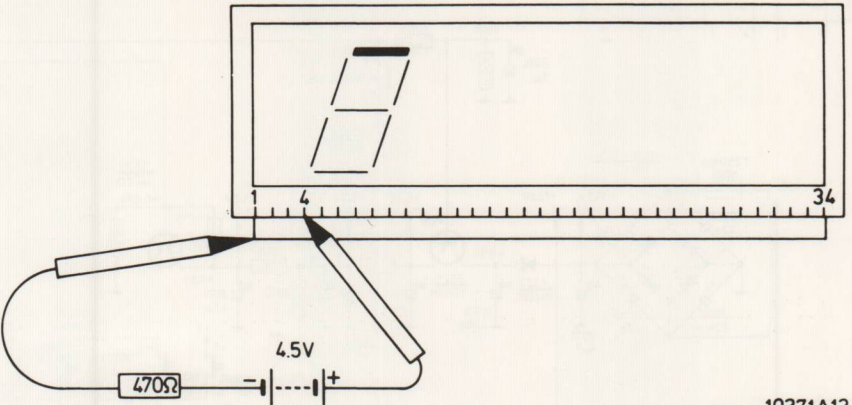


25127

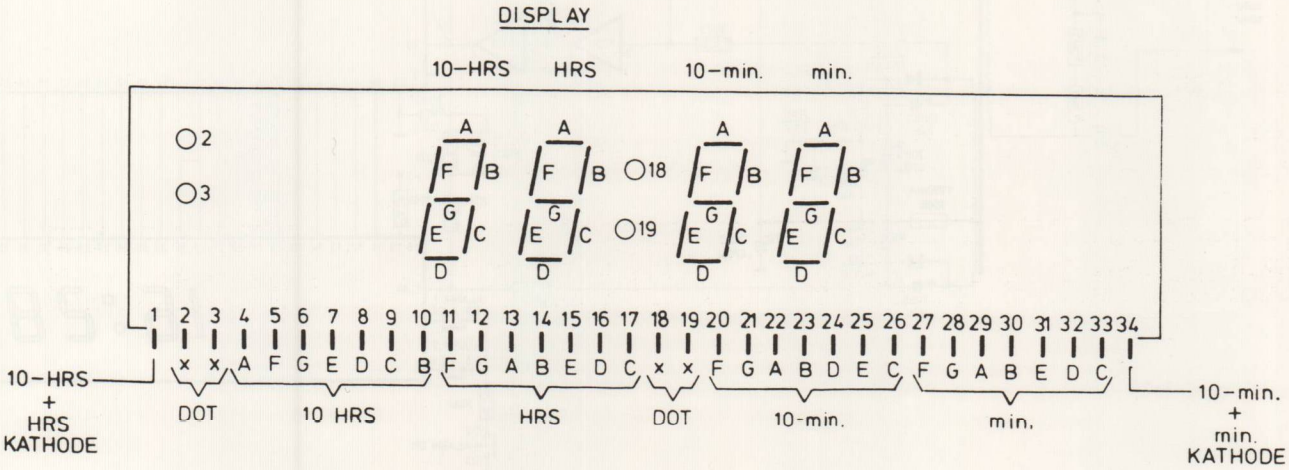


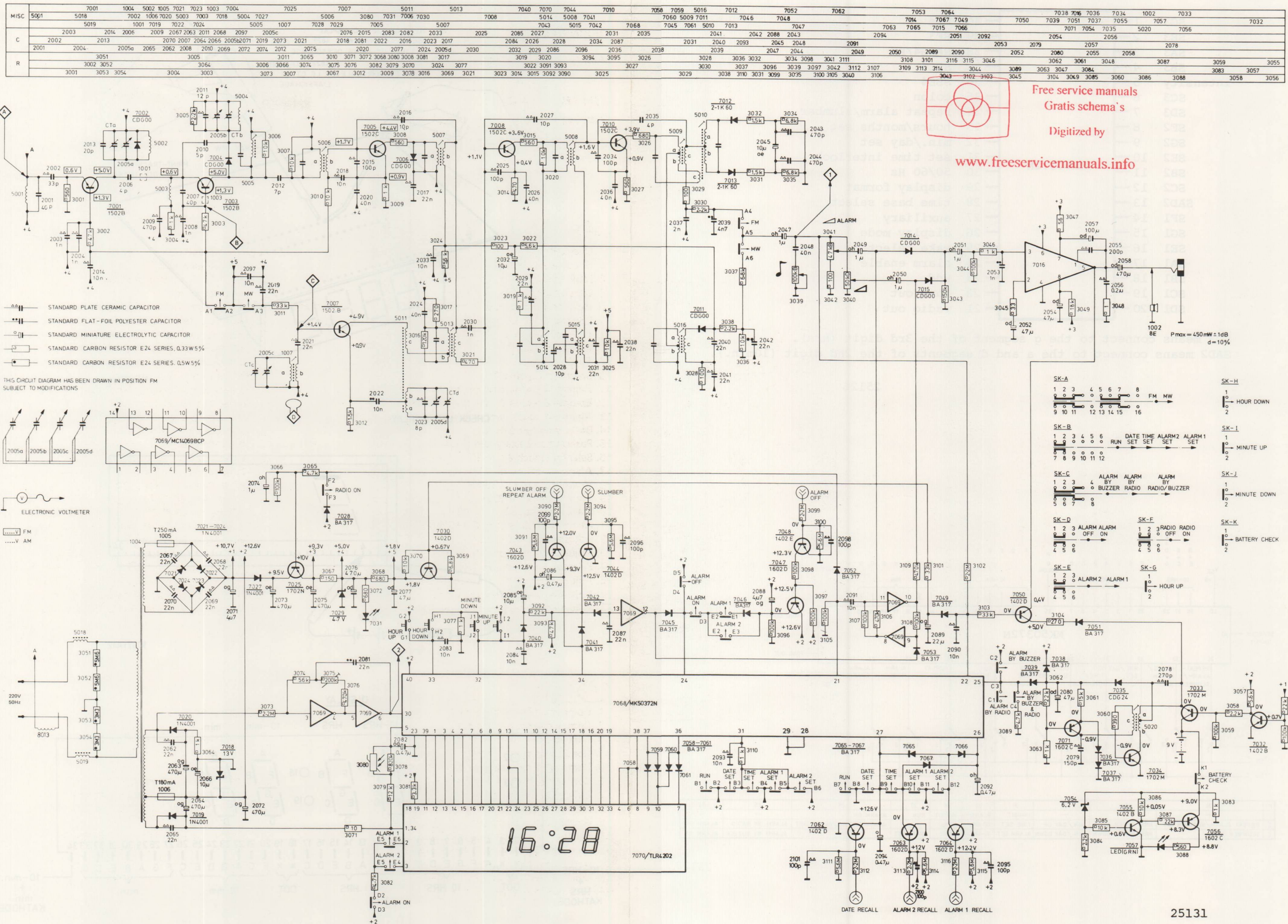
10322B12/B

CHECK LED-DISPLAY

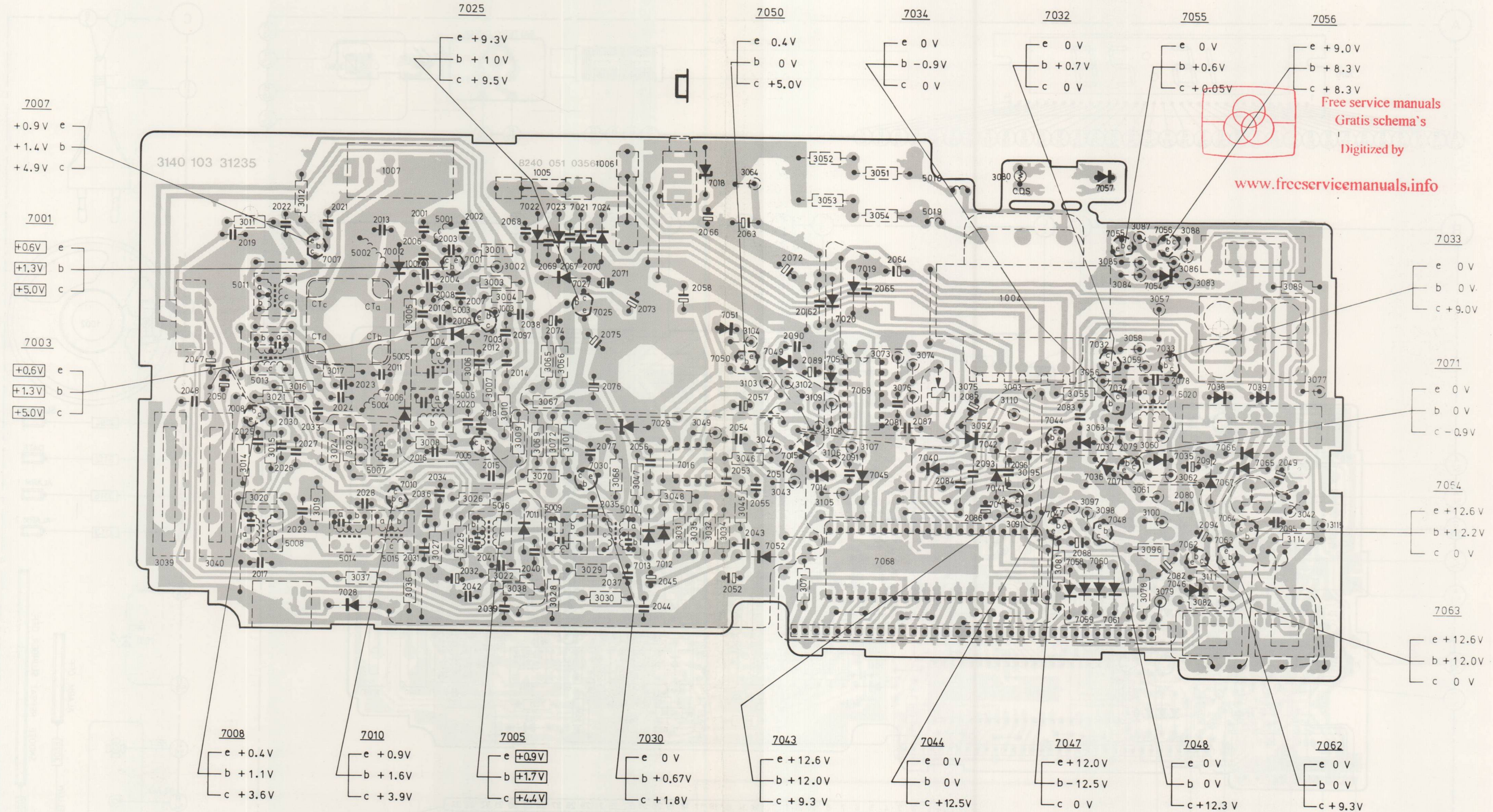


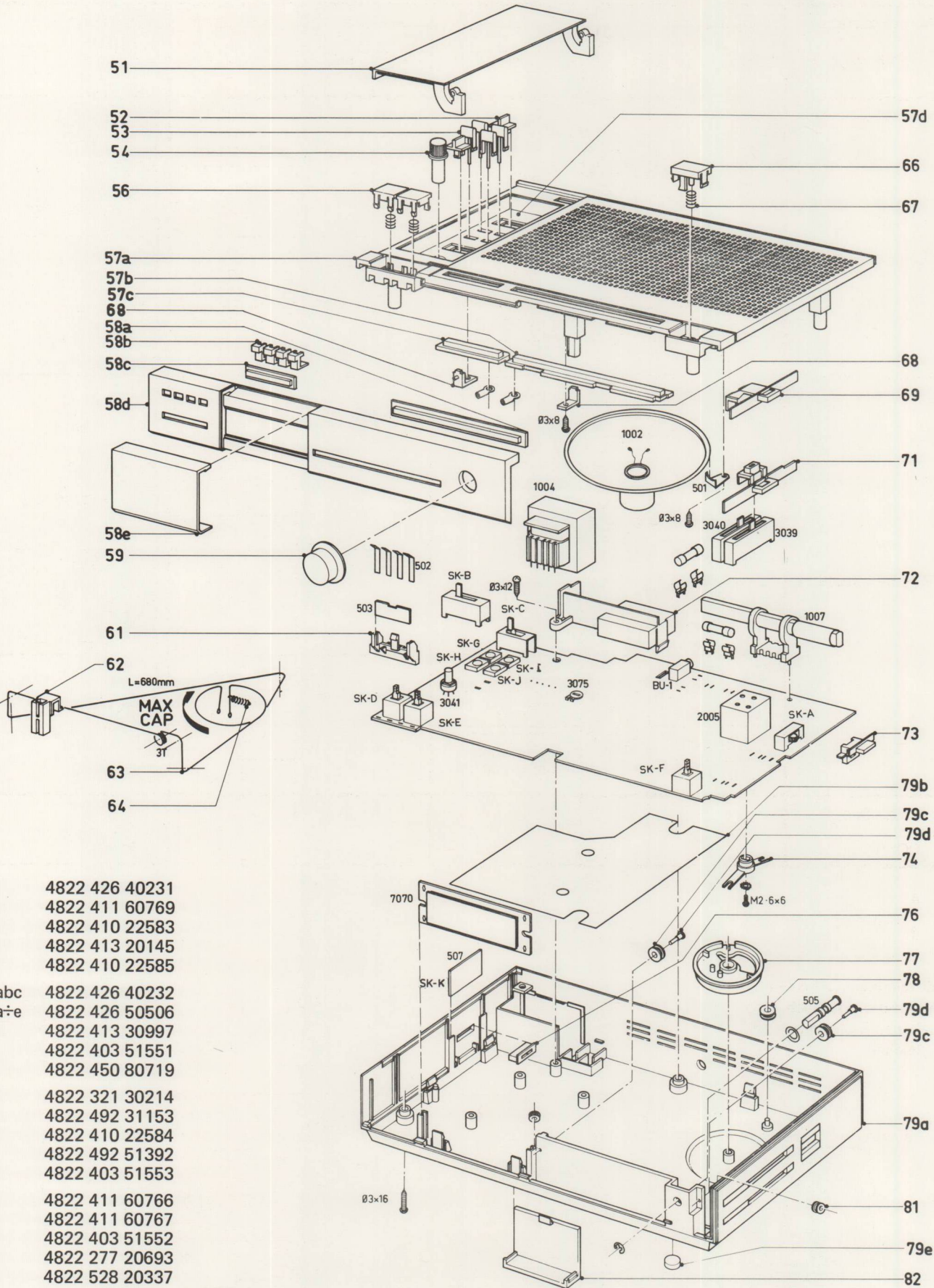
10371A12





MISC	5011	7007	5002	5007	7006	5005	5001	7005	1005	7021	7024	1006	7012	7016	7018	7050	7014	7019	5018	7042	7057	7044	7037	7036	7032	5020	7056	7035	7038	7064									
	5013		5004	7010	5015	5003	7001	5016	7022	7023	7031	7030	7029		7051	7049	7020	7069	7040	7043	7058	7059	7061	7048	7055	7054	7067	7063	7066										
	7008	5008		7028	5014	7002	1001	5006	7004	7003	1003	7011	7027	5009	7025	5010	7013		7052	7015	7053	7045	7068	5019	7041	7047	7060	7034	7071	7033	7062	7065	7039						
C	2047	2026	2030	2021	2023	2013	2010	2036	2009	2032	2012	2015	2068	2070	2075	2043	2058	2054	2055	2051	2062		2081		2086		2083		2092		2049								
	2017	2050	2027	2022	2027	2024	2028	2001	2031	2008	2016	2002	2020	2007	2039	2014	2040	2067	2076	2073	2056	2052	2063	2072	2089	2065	2087	2084	2096		2088	2078	2080	2082					
	2048	2019	2025	2026	2029	2033	2011	2006	2004	2003	2042	2018	2041	2038	2069	2097	2077	2071	2037	2045	2066	2053	2057	2044	2090	2091	2064	2085	2093		2079		2094	2095					
R	3011	3021		3024		3005		3025	3001	3007	3009	3070	3066	3030	3047		3034	3035	3104	3102	3052	3107	3051		3075		3110	3091		3058	3087	3057	3100	3088	3111	3089	3115		
	3020	3016	3019	3023		3036	3027	3006	3002	3022	3038	3065	3101	3068		3032	3049	3046	3103	3043	3108	3109	3105	3073	3074			3097	3056	3085	3059	3061	3086	3096	3082	3042			
	3014	3015	3012	3017	3037		3008	3003	3004	3010	3069	3072	3028	3029	3030		3048	3031	3045	3064	3044	3071	3053	3106	3054	3076		3092	3095	3081	3098	3063	3084	3078	3079	3060	3062	3083	3114





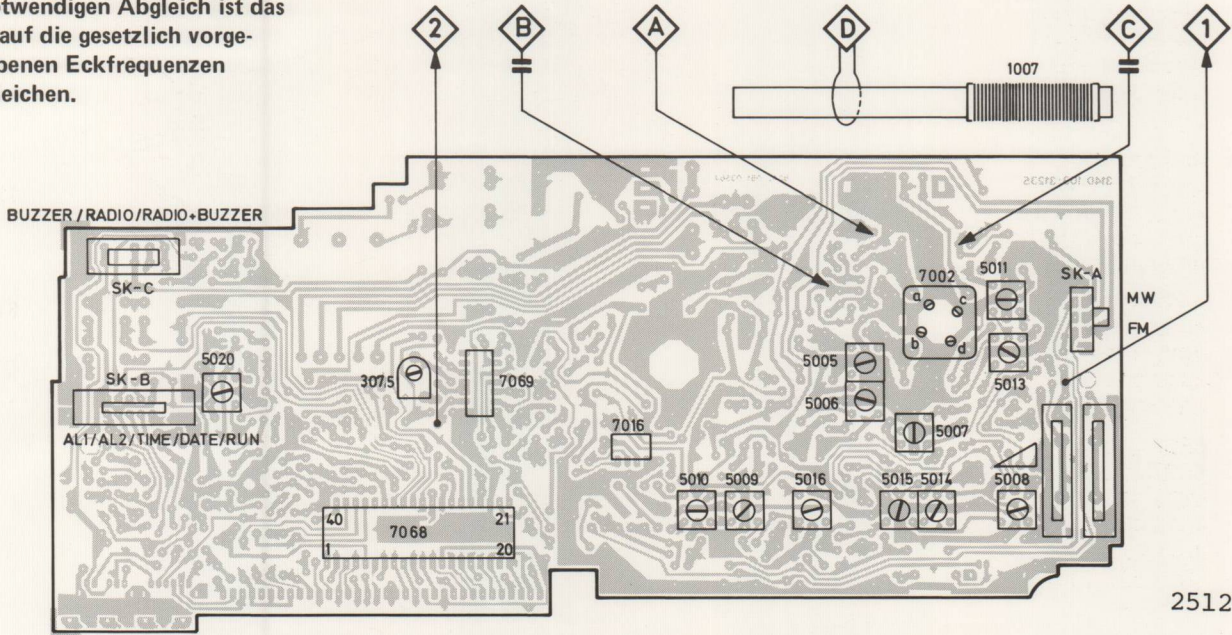
- 51 4822 426 40231
- 52 4822 411 60769
- 53 4822 410 22583
- 54 4822 413 20145
- 56 4822 410 22585
- 57abc 4822 426 40232
- 58a÷e 4822 426 50506
- 59 4822 413 30997
- 61 4822 403 51551
- 62 4822 450 80719
- 63 4822 321 30214
- 64 4822 492 31153
- 66 4822 410 22584
- 67 4822 492 51392
- 68 4822 403 51553
- 69 4822 411 60766
- 71 4822 411 60767
- 72 4822 403 51552
- 73 4822 277 20693
- 74 4822 528 20337
- 76 4822 411 60768
- 77 4822 528 80858
- 78 4822 528 80857
- 79a÷e 4822 435 60038
- 81 4822 528 80856
- 82 4822 426 10025

25122

Wave range	Signal to		Vari.cap.	Detune	Adjust	Indication
SK-A						
MW (520-1605KHz)	468KHz via 10nF		max.		5013 5014 5015 5016	 max. + symmetry
	512KHz		max.		5011	 max.
	1635KHz		min.		2005dt	
	550KHz 1500KHz		 tune in		1007 2005ct	
FM (87.5-108MHz)	10.7MHz				5005 5006 5007 5008 5009	 max. + symmetry
	86.5MHz 109MHz 88MHz 106MHz		max. min. tune in		5010	 max. lin. + symmetry
					5004 2005bt 5002 2005at	 max.
Clock freq. DC=9V					3075	f =50/60Hz

Repeat

Bei notwendigen Abgleich ist das
Gerät auf die gesetzlich vorge-
schriebenen Eckfrequenzen
abzugleichen.



25128

-C- 			-TS- 		
2005	varco	4822 125 20246	7001,7003		
2006	cer. 4 ± .5 p NPO	4822 122 31602	7007	ED1502B	4822 130 40947
2007	cer. 40 p ± 5 % NPO	4822 122 31601	7005,7008		
2010	cer. 5 ± .5 p NPO	4822 122 31599	7010	ED1502C	4822 130 44195
2012	cer. 7 ± .5 p NPO	4822 122 31609	7017	ED1802M	4822 130 44104
2013	cer. 20 p ± 5 %	4822 122 31604	7025,7033		
2020,2024			7034	ED1702M	4822 130 44121
2026,2036	cer. 40 n	4822 122 31608	7026,7030		
2025	cer. 4 ± ¼ p	4822 122 31607	7044,7050	ED1402D	4822 130 40937
2037	cer. 2 n	4822 122 31606	7062		
2055	cer. 200 p ± 5 %	4822 122 31605	7032,7055	ED1402B	4822 130 40948
2056	cer. 200 n	4822 122 31598	7043,7047		
			7063,7064	ED1602D	4822 130 41457
			7048	ED1402E	4822 130 44196
			7056	ED1602C	4822 130 40962
-D- 					
7002,7006			-L- 		
7011,7014	CDG00	4822 130 30702	1007	MW ant. assy	4822 158 10521
7015,7004			5005,5006	FM IFT orange	4822 156 30819
7012,7013	2-1K60	4822 130 30312	5007,5008	FM IFT green	4822 153 50198
7018	Zener 6V8	4822 130 34278	5009	FM IFT pink	4822 153 10337
7019-7022			5010	FM IFT blue	4822 156 30818
7023,7024	1N4001	4822 130 31438	5011	MW osc. coil red	4822 156 30821
7027			5013,5015	AM IFT white	4822 153 10287
7028,7036			5014	AM IFT white	4822 156 30407
7037,7038			5016	AM IFT black	4822 156 30817
7039,7040			5020	Osc. coil black	4822 156 30484
7041,7042			-Miscellaneous-		
7045,7046			BU-1	Earphone jack	4822 267 30332
7049,7051	BA317	4822 130 30847	SK-A	Slide SW, band	4822 277 20696
7052,7053			SK-B	Slide SW, 2P5T	4822 277 20694
7058,7059			SK-C	Slide SW, 2P3T	4822 277 20695
7060,7061			SK-D to F	Push switch	4822 276 10917
7065,7066			SK-G to J	Bubble switch	4822 278 90433
7067			SK-K	Switch, MBB check	4822 218 10145
7029	Zener 4V7	4822 130 34174	1002	Spkr. 92 mm, 8 Ω	4822 240 30199
7035	CDG24	4822 130 30702	1004	Power transfo	4822 146 20645
7054,7071	Zener 6V2	4822 130 31111	3039	VR, 100K B tone	4822 101 10302
7057	TLG122	4822 130 31508	3040	VR, 50K D vol.	4822 101 10301
7070	TLR4202 display	4822 130 31507	3041	Rot VR, al. level	4822 101 10299
			3075	Preset VR, 200K B	4822 101 10241
			3080	ABC element	4822 116 10035
-IC- 					
7016	TBA820M	4822 209 80348			
7068	MK50372N	4822 209 10167			
7069	MC14069BCP	4822 209 10033			